

TERMOMAT SOLAR

KOPPLINGSPAKET FÖR SOLVÄRMEANLÄGGNINGAR

MONTERINGS- OCH BRUKSANVISNING FÖR ART. NR 8006

TERMOMAT SOLAR överför värme från solfångare till ackumulatortank. Den innehåller alla nödvändiga komponenter för en driftsäker styrning av solvärmesystemet.

LEVERANSOMFATTNING

1. Flödesmätare med kulventil. 8 l/min. Anslutning 15 mm klämringsskoppling
2. Kopplingsblock
3. Manometer. 16 bar
4. Avluftningsventil. Slanganslutning G ½"
5. Expansionskärl. 2 l / 10 bar @ 100 °C. Förtryckt till 2,0 bar
6. Säkerhetsventil. Rör Cu 15. Öppningstryck 9 bar
7. Kombinerad huvudventil med filter och backventil
8. Påfyllningsventil. Slanganslutning G ½"
9. Cirkulationspump Grundfos UPS 25 - 60 130 mm
10. Avstängningsventil. Anslutning 15 mm klämringsskoppling
11. Elektronisk solvärmeautomatik TM5-G1 med digital display för tre temperaturer
12. T1. Givare för ackumulatortank. L = 3 m. Dykrör R ½ L = 150 mm
13. T2. Givare till solfångare. L = 3 m. Dykrör R ½ L = 150 mm
14. T3. Givare från solfångare. L = 12 m. Dykrör R ½ L = 90 mm

MONTERING

TERMOMAT SOLAR kopplingspaket monteras på lämplig höjd så att solvärmeautomatik TM5-G1 med digital display lätt kan användas.

Då man drar till klämringsskopplingarna måste man "hålla emot" för att inte gängtätningen skall äventyras.

Den elektroniska solvärmeautomatiken TM5-G1 med digital display har tre givare T1 , T2 och T3, som skall monteras enligt TERMOMAT 5 Monterings- och bruksanvisning.

För att undvika korrosion och frätning av komponenter och gängtätningar rekommenderas monopropylenglykol som värmebärare (17).

DRIFTTAGNING

1. Den högsta punkten i systemet skall vara försedd med en avluftningsventil (19).
2. Se till att pumpens avstängningsventil (10) är öppen.

3. Skruva av skyddslocket till påfyllningsventilen (8). Anslut påfyllningsslangen med påfyllningspump (18). Öppna ventilen (8).
4. Skruva av skyddslocket till avluftningsventilen (4). Anslut avluftningsslangen till ventilen (4). Öppna ventilen (4).
5. Stäng huvudventilen (7).
6. Stoppa i påfyllningsslangen och avluftningsslangen i dunken (17) med värmebäraren.
7. Pumpa med påfyllningspumpen (18) in minst 1 liter värmebärare i systemet. Starta cirkulationspumpen (9) genom att ställa reglercentralens (11) programväljare på läge M = Manuell drift. Pumpen får inte köras torr.
8. När värmebäraren börjar komma ut ur avluftningsslangen låter man systemet gå runt så att luften kommer ur systemet. Det är viktigt att hela systemet är uppfyllt. Om det finns parallella kretsar (solpaneler) är det bra med avstängningsventiler. Använd dem på så sätt ett endast en väg åt gången är öppen.
9. Efter avluftningen stängs avluftningsventilen (4). Öppna huvudventilen (7) så att systemet kan gå runt. Låt cirkulera en stund och stäng igen huvudventilen (7). Öppna avluftningsventilen (4) och kör ett par minuter så att huvudventilens luft kommer ur systemet. Stäng avluftningsventilen (4).
10. Öppna huvudventilen (7). Kontrollera på flödesmätaren (1) att systemet går runt. Om inte, avlufta ännu bättre genom att öppna avluftningsventilen (19) i systemets högsta punkt.
11. För att undvika kokning av systemet på sommaren bör trycket vid påfyllning vara minst 3,5 bar. Det är bäst att starta systemet tidigt på morgonen eller sent på kvällen och vid mulet väder. Systemtemperaturen skall vara under 30 °C. Systemtrycket höjs med påfyllningspumpen (18). När rätt tryck har nåtts stänger man påfyllningsventilen (8).
12. Systemet skall ha ett statiskt tryck på minst 3 bar, gärna högre. Läses på manometern (3). Systemet skall cirkulera vilket syns på flödesmätaren (1). Flödesventilen (1) skall vara fullt öppen. Flödet skall vara minst 4,0 l/min.
13. Stanna systemet genom att ställa programväljaren (11) till läge 0 = Avstängd. Låt stå och vila 15 minuter. Starta genom att ställa programväljaren (11) till läge M = Manuell drift. Om systemet inte går runt, flödet = 0, är det högst sannolikt luft i systemet. Avlufta enligt punkterna 1 - 11. Efter avluftningen måste det statiska trycket återställas till 3,5 bar med hjälp av påfyllningspumpen (18). Kontrollera på manometern (3).
14. Anläggningen kan inte få för högt tryck vid uppfyllning. Systemets säkerhetsventil (6) öppnar vid 9 bar och släpper ut litet av värmebäraren via kopparröret på säkerhetsventilen (6).
15. Då anläggningen går som den skall, demonteras slangarna och kåpan skruvas på igen.



